

23369  
0502837P

23367  
101549, 534

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

A45B 25/02

A45B 25/06 A45B 25/22

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99214356.X

[45]授权公告日 2000 年 6 月 7 日

[11]授权公告号 CN 2381177Y

[22]申请日 1999.6.24 [24]颁证日 2000.3.24  
[73]专利权人 亚洲洋伞工业股份有限公司  
地址 中国台湾  
[72]设计人 林耀钦

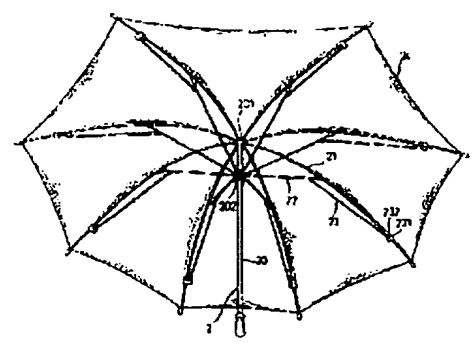
[21]申请号 99214356.X  
[74]专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司  
代理人 寿宁

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 5 页

[54]实用新型名称 具有挡风效果的伞具

[57]摘要

一种具有挡风效果的伞具,其包含伞杆、数支主伞骨、数支侧伞骨及伞布等,各主伞骨一端枢设伞杆上方的上环巢处,各侧伞骨枢设于可在伞杆上移动的下环巢与主伞骨间,并可撑持展开覆设于主伞骨上的伞布,其中各主伞骨与侧伞骨间设有补强伞骨,该补强伞骨的一端枢设于侧伞骨上,另端设有一可沿主伞骨外端部滑移的滑套,且各主伞骨上设有一可限制滑套移动范围的限位块,从而可强化伞具结构强度,增进挡风效果,以避免被强风吹袭而逆向翻转。



ISSN 1008-4274



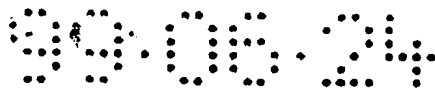
## 权 利 要 求 书

---

1、一种具有挡风效果的伞具，该伞具包含伞杆、数支主伞骨、数支侧伞骨及伞布等构件，各主伞骨是一端分别枢设伞杆上方的上环巢处，各侧伞骨分别枢设于可在伞杆上下移动的下环巢与主伞骨中段位置之间，而覆设于主伞骨上的伞布可为主伞骨所撑持展开，其特征在于：

各主伞骨与侧伞骨间设有补强伞骨，该补强伞骨一端是枢设于侧伞骨上，另端则设有一可沿主伞骨外端部滑移的滑套，另主伞骨在滑套内侧方向设有一可限制滑套移动范围的限位块。

10 2、根据权利要求1所述的具有挡风效果的伞具，其特征在于所述的补强伞骨一端是枢设于近侧伞骨枢接主伞骨处。



## 说明书

### 具有挡风效果的伞具

本实用新型涉及一种个人或家用物品领域手携物品或旅行品中的伞，特别是涉及一种具有创新、特殊的伞具结构强化设计，而能提高伞具挡风能力的具有挡风效果的伞具。

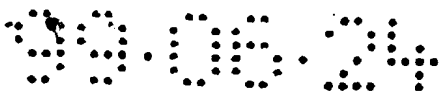
在人们日常的生活中，伞是一种供人们用以遮阳、避雨的常用器具，而时下较为常见的结构形态概如图 1 所示，其主要包含一可活动收合展开的伞架 10 以及一覆设于伞架 10 上的伞布 14，其中伞架 10 是在一伞杆 11 上端设置一上环巢 111，而数个主伞骨 12 是均布枢设于该上环巢 111 的外周缘，另伞杆 11 上套设一可沿伞杆 11 上下移动的下环巢 112，且下环巢 112 的外周缘均布枢设数个侧伞骨 13，侧伞骨 13 的另端并连接枢设于主伞杆 11 的中段处，而伞布 14 则覆设固定于主伞骨 12 上，以构成一可收合展开的伞具。

但上述现有的伞具，由于其伞架仅是以数个枢设于伞杆下环巢处的侧伞骨撑持于主伞骨中段位置以展开伞布，各主伞骨的外半段均未有任何支撑结构，导致其整体伞架结构无法形成较佳的结构强度及良好的挡风效果，因此，当展开使用的伞具遭遇强风吹袭时，其主伞骨易于逆向翻转，而使伞布无法展开呈现应有的阻隔面以遮阳、避雨，甚者，伞具的主伞骨可能因此逆向翻转的作用下而损坏，而有加以改善的必要。由此可见，上述现有的伞具仍存在有缺陷，而亟待加以改进。

有鉴于上述现有的伞具存在的缺陷，本设计人基于丰富的实务经验及专业知识，积极加以研究创新，经过不断的研究、设计，并经反复试作样品及改进后，终于创设出本实用新型。

本实用新型的主要目的在于，克服现有的伞具存在的缺陷，而提供一种具有挡风效果的伞具，使其具有强化伞具结构、增进挡风效果，而能有效避免伞具因强风吹袭而逆向翻转。

本实用新型的目的是由以下技术方案来实现的。依据本实用新型提出的一种具有挡风效果的伞具，该伞具包含伞杆、数支主伞骨、数支侧伞骨及伞布等构件，各主伞骨是一端分别枢设伞杆上方的上环巢处，各侧伞骨分别枢



设于可在伞杆上下移动的下环巢与主伞骨中段位置之间，而覆设于主伞骨上的伞布可为主伞骨所撑持展开，其特征在於：各主伞骨与侧伞骨间设有补强伞骨，该补强伞骨一端是枢设于侧伞骨上，另端则设有一可沿主伞骨外端部滑移的滑套，另主伞骨在滑套的内侧方向设有一可限制滑套移动范围的限位块。

本实用新型的目的还可以通过以下技术措施来进一步实现。前述的具有挡风效果的伞具，其中所述的补强伞骨一端是枢设于近侧伞骨枢接主伞骨处。

本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和积极效果。由以上技术方案可知，本实用新型具有挡风效果的伞具，其包含伞杆、数支主伞骨、数支侧伞骨及伞布等，各主伞骨一端枢设伞杆上方的上环巢处，各侧伞骨枢设于可在伞杆上移动的下环巢与主伞骨间，并可撑持展开覆设于主伞骨上的伞布，其中各主伞骨与侧伞骨间设有补强伞骨，该补强伞骨的一端枢设于侧伞骨上，另端设有一可沿主伞骨外端部滑移的滑套，且各主伞骨上设有一可限制滑套移动范围的限位块，从而可强化伞具结构强度，增进挡风效果，以避免被强风吹袭而逆向翻转。本实用新型的伞，通过自侧伞骨延伸至主伞骨近末端处的补强伞骨结构设计，使伞架撑开伞布时，各主伞骨在补强伞骨的拉引作用下，增强拉引主伞骨末端朝伞中央的作用力，并将主伞骨末端略为压低，并在补强伞骨对主伞骨的限制下，使主伞骨无法逆向翻转，如此，不仅可令伞架形成极佳的结构强度，更能有效增进伞具的挡风能力，故此，展开使用的伞具即使遭遇强风吹袭，其主伞骨亦不易逆向翻转产生，而能提供使用者一好用、实用的伞具。其不论在结构上或功能上皆有较大的改进，并产生了好用及实用的效果，而确实具有增进的功效，从而更加适于实用，诚为一新颖、进步、实用的新设计。

本实用新型的具体结构由以下实施例及其附图详细给出。

图 1 是现有的伞具的结构平面示意图。

图 2 是本实用新型的立体外观示意图。

图 3 是本实用新型的局部立体示意图。

图 4 是本实用新型未展开前的结构平面示意图。

图 5 是本实用新型展开后的平面示意图。

以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提出的具有挡风效果的



伞具其具体结构、特征及其功效，详细说明如后。

首先请参阅图 2 所示，本实用新型具有挡风效果的伞具，其包含一可展开伞架 2 及一覆设于伞架 2 上的伞布 2 4，其伞架 2 是由伞杆 2 0、数支主伞骨 2 1 及数支侧伞骨 2 2 所组成，其中：

该伞杆 2 0，其上端设有一上环巢 2 0 1，以及伞杆 2 0 上套设有一可沿伞杆 2 0 上下移动的下环巢 2 0 2，而伞杆 2 0 的下端则设有一可供使用者握持的握柄，另伞杆 2 0 的中段及下段位置设有可压缩回复的定位弹片；

该主伞骨 2 1、侧伞骨 2 2，均是由高弹性材质（如纤维等材质）制造而成的长条体，其中数支主伞骨 2 1 是以其一端分别枢设于上环巢 2 0 1 上，数支侧伞骨 2 2 是分别以其一端枢设于下环巢 2 0 2 上，另端则枢设于主伞骨 2 1 的中段位置；

又，伞布 2 4 是覆设于主伞骨 2 1 上，并以细线将伞布 2 4 固设于主伞骨 2 1 上，而构成一可展开收合的伞具。

本实用新型的主要结构设计是在伞架 2 的各组主伞骨 2 1 与侧伞骨 2 2 间设有补强伞骨 2 3，用以可在伞架 2 中形成极佳的强化效果，而其最佳的实施型态如图 3 所示，其中是令补强伞骨 2 3 一端枢设于侧伞骨 2 1 的近侧伞骨 2 2 与主伞骨 2 1 枢接处，而另端则设有一可沿主伞骨 2 1 外端部滑移的滑套 2 3 1，另在主伞骨 2 1 上设置一位于滑套 2 3 1 上方的限位块 2 3 2，以限制滑套 2 3 1 移动的范围。

请再配合参阅图 4、图 5 所示，当伞具展开使用时，其是通过上推下环巢 2 0 2 至近伞杆 2 0 上方位置并为伞杆 2 0 的定位弹片所顶制定位后，侧伞骨 2 2 即撑持主伞骨 2 1 展开伞布 2 4，此时，因补强伞骨 2 3 一端枢设于侧伞骨 2 2 上，另端则以滑套 2 3 1 沿主伞骨 2 1 上移至限位块 2 3 2 处定位，故而能使补强伞骨 2 3 在侧伞骨 2 2 与主伞骨 2 1 间增进伞架 2 的结构强度，同时以补强伞骨 2 3 拉引主伞骨 2 1 外端部的作用，使伞面为略为压低，并对主伞骨 2 1 予以限制，使其无法逆向翻转，而能有效地强化阻抗强风的能力。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

99.05.24

说明书附图

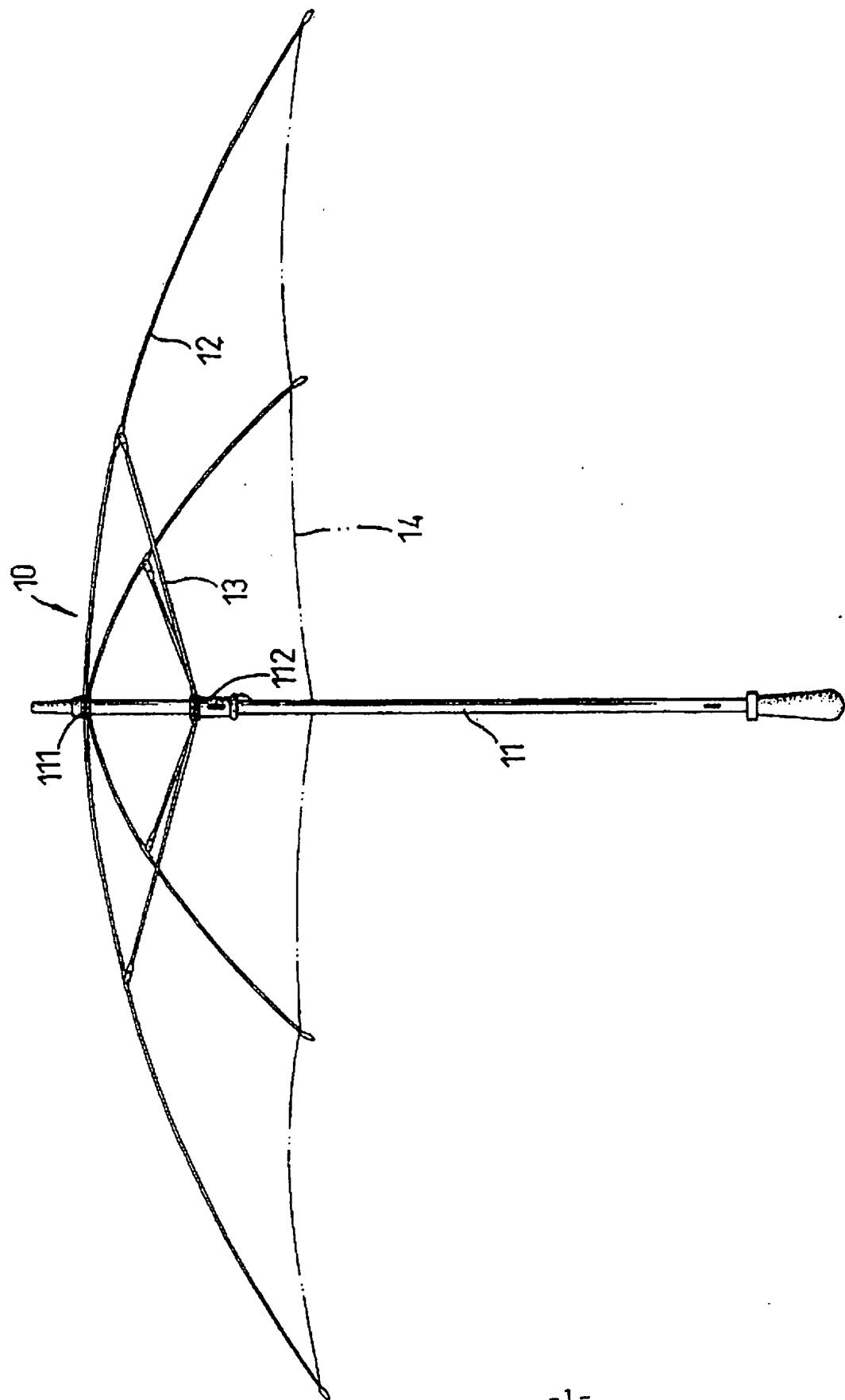


图1

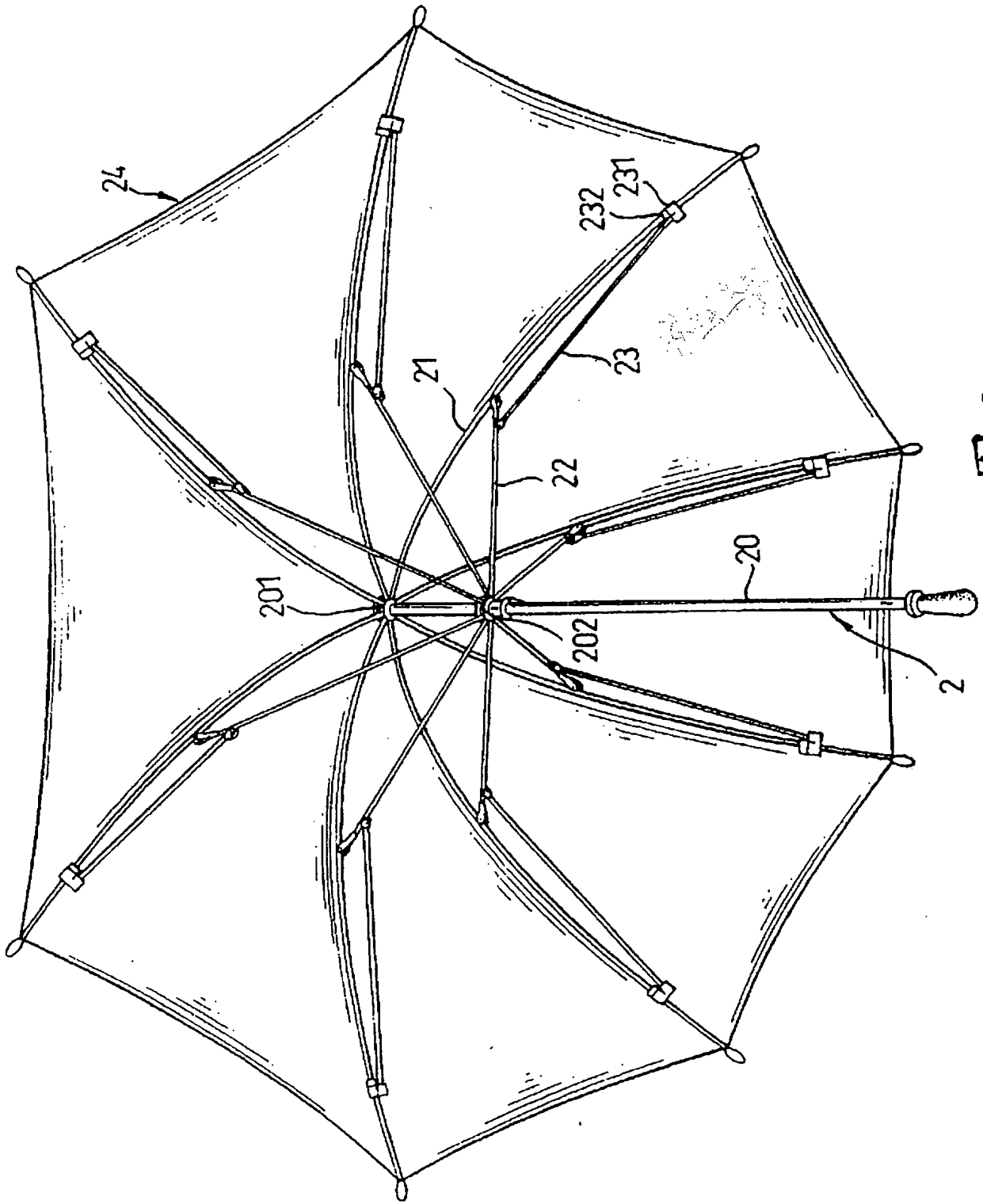


图 2

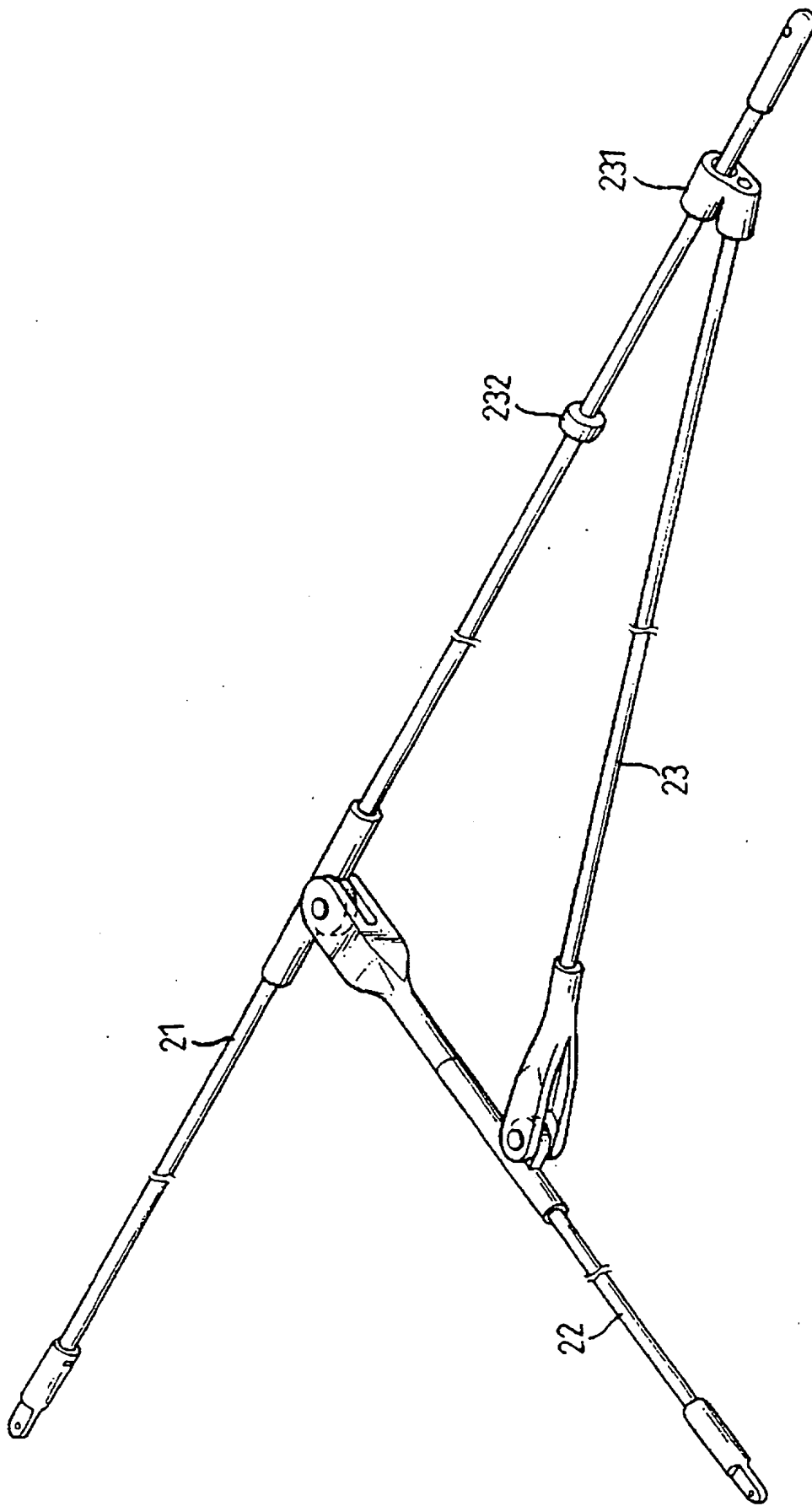


图 3



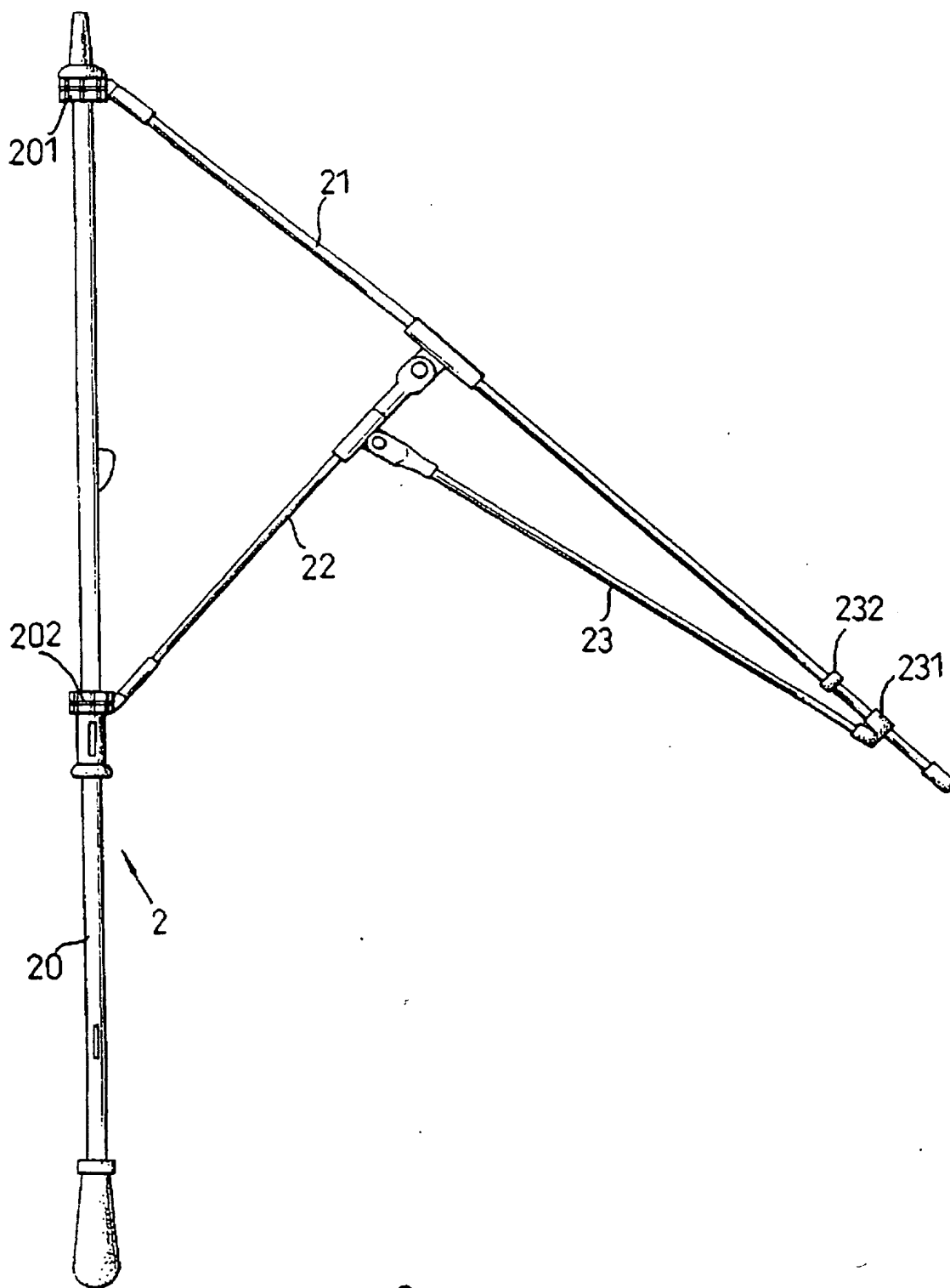


图 4

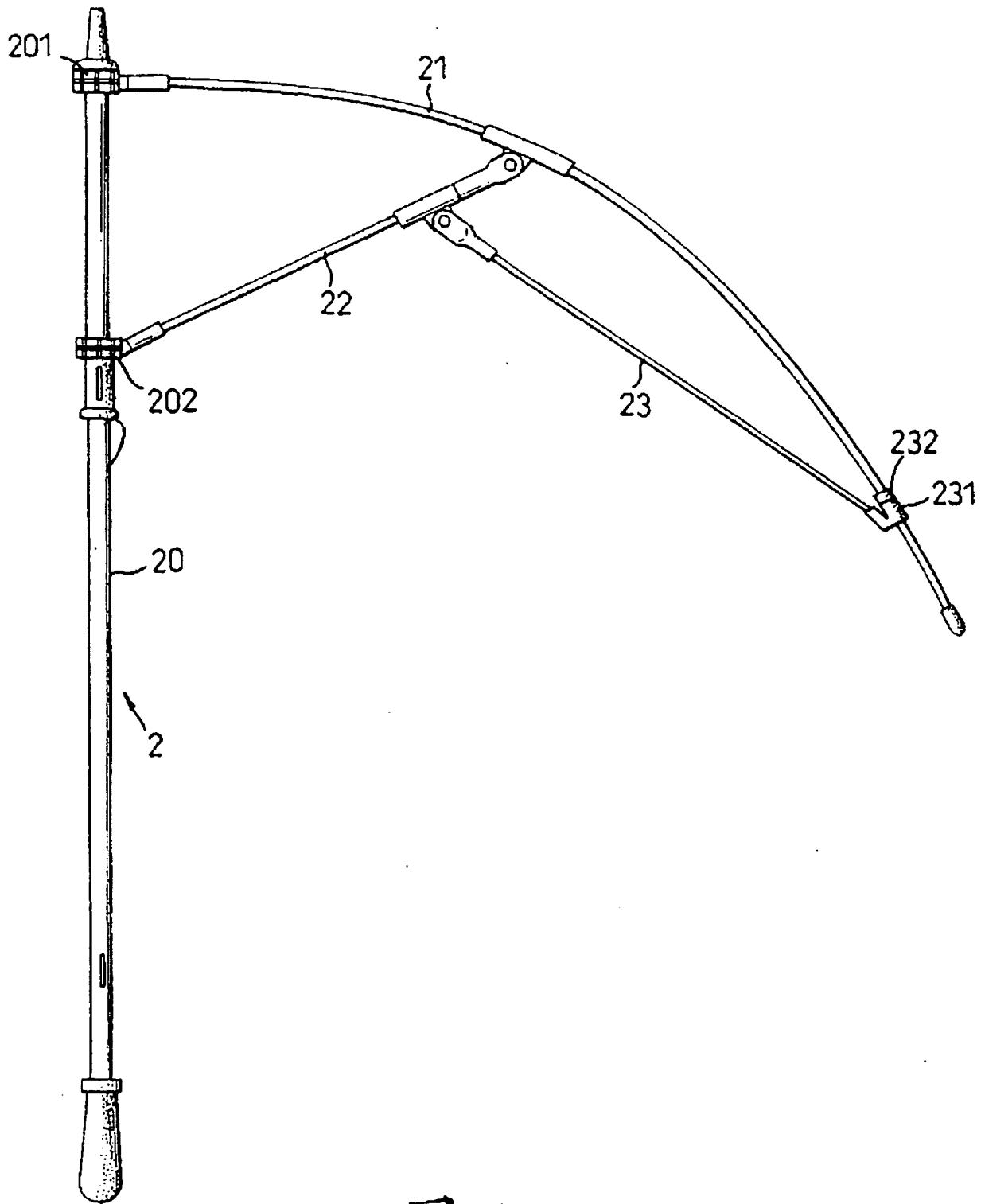


图 5